Virtual-châssis sur Alcatel

>>> Pour AOS 8

Description :

Ce cours permet d'apprendre à configurer un virtual-châssis Alcatel avec la version AOS 8.

Virtual-châssis sur Alcatel

>>> Pour AOS 8

Sommaire :

I) Introduction
II) Création d’un virtual-châssis
III) Connexion des VFL
IV) Vérification du virtual-châssis
VI) Rappel
1) Sauvegarder
2) Redémarrer

I) Introduction

La version AOS 8 de Alcatel a vu apparaitre la configuration de type virtual-châssis. Le fichier de configuration **"boot.slot.cfg"** précédemment utilisé ont été remplacé par **"vcsetup.cfg"**.
Ce nouveau fichier stocké dans le répertoire **"/flash/working/vcsetup.cfg"** et **"/flash/certified/vcsetup.cfg"**, contient les paramètres suivants :
- Châssis ID
- Priorité
- La liste des interfaces de stacking appelé VFL (Virtual Forwarding Link

II) Création d’un virtual-châssis

Pour créer un virtual-Châssis :
- Commencez par démarrer vos switches sans les interconnectés.
- Connectez-vous en console sur le premier switch.
- Editez le fichier **"/flash/working/vcsetup.cfg"**, avec la commande ci-dessous :

```
vi /flash/working/vcsetup.cfg
```

- Tapez les informations ci-dessous :

```
!=========================================!
! File: /flash/working/vcsetup.cfg        !
!=========================================!
! Virtual Chassis Manager:
virtual-chassis chassis-id 1 configured-chassis-id 1
virtual-chassis vf-link-mode auto
virtual-chassis auto-vf-link-port 1/1/9
virtual-chassis auto-vf-link-port 1/1/10
virtual-chassis chassis-id 1 chassis-group 100
virtual-chassis chassis-id 1 configured-chassis-priority 200
```

Explication :

virtual-chassis chassis-id X configured-chassis-id X : X représente le numéro du switch dans le châssis.
virtual-chassis vf-link-mode auto : Permet de déclarer les interfaces VFL en mode auto. Seul quelques modèles de switch autorisent l'utilisation de la commande "vf-link-mode static".
virtual-chassis auto-vf-link-port 1/1/9 : Déclare l'interface 1/1/9 comme étant une interface VFL.
virtual-chassis chassis-id 1 chassis-group 100 : Déclare l'ID du groupe. Tous les switches d'un meme virtual-châssis doivent avoir le même ID.
virtual-chassis chassis-id 1 configured-chassis-priority 200 : Déclare la priorité du switch dans le virtual-châssis. Lors de l'élection du master la priorité la plus haute étant le master.

– Sauvegardez et quittez le fichier.
– Tapez la commande **"copy running certified"**

Recommencez sur les autres switches.

note :

Le nombre maximum dans un virtual-châssis dépend du modèle. Il faut vérifier dans le document Release Note.

III) Connexion des VFL

Une fois que tous les switches possèdent un fichier **"vcsetup.cfg"**, contenant le même ID de groupe et les autres paramètres présenté dans le chapitre précèdent.
Procéder à la connexion des câbles VFL.

IV) Vérification du virtual-châssis

Pour vérifier les membres du virtual-châssis ainsi que leur rôle, tapez la commande suivante :

```
SW3-LAB-INFRA-01 # show virtual-chassis topology
Legend: Status suffix "+" means an added unit after last saved topology

Local Chassis: 1
 Oper                                    Config   Oper
 Chas  Role         Status               Chas ID  Pri   Group  MAC-Address
-----+------------+-------------------+--------+-----+------+------------------
 1     Master       Running              1        200   100    e8:e7:32:b9:47:e5
 2     Slave        Running              2        190   100    e8:e7:32:b9:4c:45
```

Pour vérifier l'état des interfaces VFL, tapez la commande suivante :

```
SW3-LAB-INFRA-01 # show virtual-chassis auto-vf-link-port
 Chassis/Slot/Port  Chassis/VFLink ID  VFLink member status
-------------------+------------------+--------------------
 1/1/19             1/0                Up
 1/1/20             1/0                Up
 2/1/19             2/0                Up
 2/1/20             2/0                Up
```

Pour vérifier comment sont interconnecté les switches, tapez la commande suivante :

```
SW3-LAB-INFRA-01 # show virtual-chassis neighbors

Chas VFL
 ID   0
----+---
  1    2
  2        1
```

VI) Rappel

1) Sauvegarder la configuration

– Sauvegarder la configuration :

```
write memory flash-synchro
```

– Copier la version AOS de la working vers la certified :

```
copy running certified
```

– Dans le cas d’un virtual-châssis :

```
copy running certified flash-synchro
```

Note :

Dans cette nouvelle version AOS 8, vous devez toujours taper la commande **"write memory flash-synchro"** après la commande **"copy running certified flash-synchro"**.

– Si votre switch a redémarré sur la "Certified", tapez les commandes suivantes pour repasser en "Working" :

```
copy certified running make-directory
write memory flash-synchro
```

2) Redémarrer

– Pour redémarrer le virtual-châssis sur la "Working", tapez la commande suivante

```
reload from working no rollback-timeout
```

Idum